

Performances reproductives des brebis Ouled-Djellal nées simples et doubles

Reproductive performance between single and twin Ouled-Djellal ewes

M. DEKHILI (1)

Institut de Biologie. Université Ferhat Abbas, Sétif-19000 Algérie. (e-mail) : Dekhili48@yahoo.fr

INTRODUCTION

La race Ouled-Djellal est exploitée fondamentalement pour la production de viande (Trouette, 1933 ; Sagne, 1950). Délaissée par les organismes supposés chargés de sa promotion et de l'élevage ovin dans son ensemble, ses potentialités génétiques demeurent inconnues. La connaissance et l'amélioration de ses performances reproductives constituent un important objectif à atteindre. A cet égard, la présente étude, menée dans la région "céréale-élevage" de Sétif (Algérie), vise à comparer les performances reproductives des brebis nées simples et doubles.

1. MATERIEL ET METHODES

Le matériel animal étudié se compose de 181 brebis appartenant à la Ferme Dehal Nouari située dans la zone Nord de Sétif. La lutte est naturelle avec une présence permanente des béliers durant toute l'année. L'alimentation des animaux est basée essentiellement sur du pâturage d'orge en vert et de jachère inculte (automne et printemps), sur des chaumes de blé et d'orge (été) et une complémentation de foin et d'orge en grain (250 g/j) en hiver, ce qui représente le mode alimentaire utilisé dans la zone céréalière de Sétif et d'Algérie. Les performances reproductives de la brebis sont représentées par 3 variables qui sont la prolificité (nombre d'agneaux nés/nombre de brebis mettant bas), la fécondité (nombre d'agneaux nés/nombre de brebis mises à la lutte) et la productivité numérique de la brebis (nombre d'agneaux sevrés à 3 mois/ nombre de brebis saillies), et les principaux facteurs testés sont l'année (1988 à 1993), l'âge (1 à 6 ans) et le mode de naissance de la brebis (118 nées simple et 63 nées double). Les variables étudiées ont été soumises à l'analyse de la variance par les moindres carrés en utilisant le modèle à effets fixés (Harvey, 1990).

2. RESULTATS

L'âge des brebis a eu un effet hautement significatif ($P < 0,01$) sur l'ensemble des variables étudiées, contrairement aux deux autres variables qui ont été non significatives. Les moyennes pour les 3 années selon le mode de naissance sont de 1,08 (nées simples) et de 1,10 (nées doubles) pour la prolificité, de 1,07 (nées simples) et de 1,10 (nées doubles) pour la fécondité, et de 0,99 (nées simples) et de 1,05 (nées doubles) pour la productivité numérique. Les différences enregistrées au profit des brebis nées doubles sont non significatives. Ces résultats indi-

quent, même avec de faibles différences, que les brebis nées doubles sont plus fécondes (+2 %), plus prolifiques (+3 %) et produisent plus d'agneaux sevrés par brebis luttée que les brebis simples. Le tableau 1 indique que la supériorité des brebis nées doubles apparaît dès l'âge de 3 ans et persiste jusqu'à l'âge de 6 ans, mais ne devient significative ($P < 0,05$) qu'à l'âge de 4 ans. Ces résultats se rapprochent de ceux obtenus par Turner (1968) et Dekhili (1985) et révèlent la présence d'une différence dans la capacité des performances reproductives des brebis selon leur mode de naissance. Dans ce cas, le mode de sélection le plus simple est de conserver tous les candidats nés doubles. Le second mode de sélection serait de réformer les brebis selon leur performance reproductrice, qui devra intervenir à un âge retardé (au moins 3 ans) permettant ainsi une meilleure connaissance de la capacité reproductrice révélée chez les produits nés doubles.

CONCLUSION

Les performances reproductives enregistrées dans cette étude démontrent une supériorité significative seulement pour les brebis âgées de 4 ans nées doubles comparées aux simples de même âge. En conséquence, cela suggère que la conservation des produits nés doubles dans ce type de conduite d'élevage constitue une démarche simple et rapide à mettre en application en Algérie. La capacité reproductrice des troupeaux serait plus grande, cela permettrait de peupler rapidement les bergeries, d'avoir un échantillon plus large de candidats à la sélection et un plus grand nombre de produits destinés à l'abattage.

L'auteur tient à remercier tous les responsables de la Ferme Dehal Nouari.

Dekhili, M., 1985. Investigation of reproductive performance of Border Leicester-Merino cross ewes in F1 and subsequent generations. Master Thesis. University N.S.W. (Australia), 121 p.

Harvey, W.R., 1990. User's Guide for LSMLMW and MIXMDL. PC-2 version Mixed model least-squares and maximum likelihood computer program, 1-21

Sagne, J., 1950. L'Algérie pastorale. Ses origines, sa formation, son passé, son présent, son avenir. Imprimerie Fontana, 267 p.

Turner, H.N., 1968. The effect of selection on lambing rates. In ' Physiology of reproduction rate in sheep'. Symposium sponsored by the U.S. Sheep Industry Development Program and edited by G. Scott. University of Colorado, 67-103

Trouette, G. 1933. La sélection ovine dans le troupeau indigène. Direction des services économiques. Service de l'élevage Imprimerie P. Guiauchain, Alger, 1-10.

Tableau 1
Différences entre les brebis nées doubles et simples pour la prolificité, la fécondité et la productivité numérique et degrés de signification statistique

Age	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans
Prolificité	-0,06 ns	-0,07 ns	0,02 ns	0,10 *	0,07 ns	0,03 ns
Fécondité	-0,06 ns	-0,04 ns	0,03 ns	0,11 *	0,08 ns	0,05 ns
Productivité numérique	-0,03 ns	-0,03 ns	0,09 ns	0,17 *	0,02 ns	0,03 ns
Nombre d'observations	73	129	100	67	48	8

ns : différence non significative ; * : $P < 0,05$